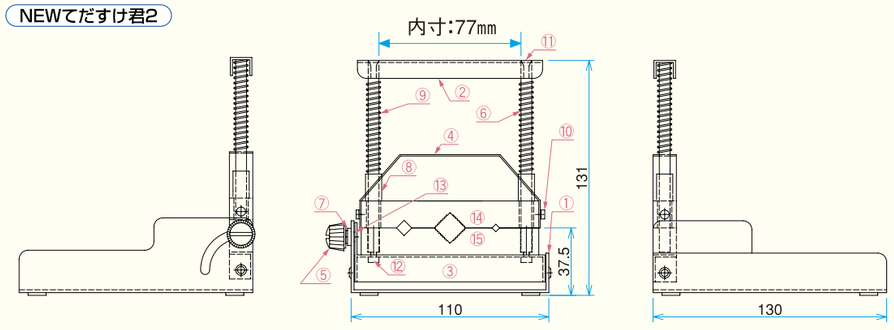
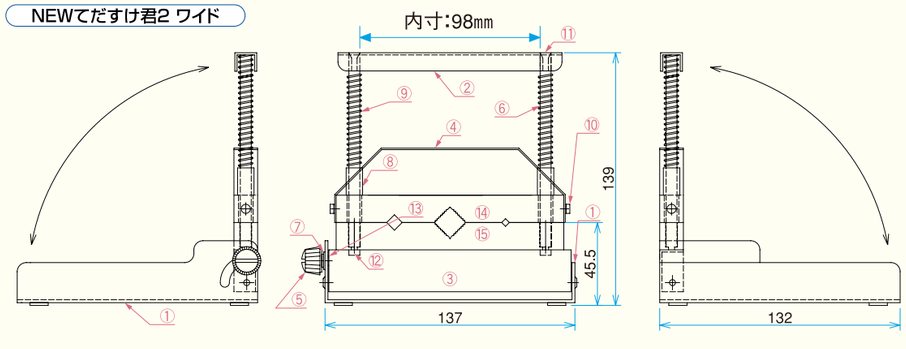
●外観図＆各部名称●

NEWてだすけ君2



部品名	数量
①ベース	1
②ジョイントバー	1
③クランバー金具	1
④プルバー	1
⑤角度固定ネジ	1
⑥シャフト	2
⑦ワッシャー(2mm)	1
⑧スライドチューブ	2
⑨スプリング	2
⑩M3ネジ(4mm)	2
⑪M3皿ネジ(8mm)	2
⑫M3ネジ(8mm)	2
⑬ワッシャー(0.5mm)	1
⑭上部クランバー	1
⑮下部クランバー	1

NEWてだすけ君2 ワイド



部品名	数量
①ベース	1
②ジョイントバー	1
③クランバー金具	1
④プルバー	1
⑤角度固定ネジ	1
⑥シャフト	2
⑦S・平ワッシャー	1
⑧スライドチューブ	2
⑨スプリング	2
⑩M3ネジ(4mm)	2
⑪M3皿ネジ(8mm)	2
⑫M3ネジ(8mm)	2
⑬ワッシャー(0.5mm)	1
⑭上部クランバー	1
⑮下部クランバー	1

●交換部品●

- 交換用クランバーなどの別売オプションです。お客様による交換・取付が可能です。
- NEWてだすけ君2クイックのクランバーはメーカーでの交換になります。販売店もしくは弊社までお問い合わせください。

■品番表

種類	部品名	外観図該当番号 (P.3-4参照)	NEWてだすけ君2 シリーズ ベーシック (本体品番:2TD-B)	ワイド (本体品番:2TD-W)	クイック (本体品番:2TD-Q)
標準	上部クランバー(V溝)	⑭	2TD-B99S	2TD-W125S	—
	下部クランバー(V溝)	⑮	2TD-B99SS	2TD-W125SS	—
	上部クランバーユニット	④+⑧+⑩+⑭	2TD-B99SSS	2TD-W125SSS	—
	クランバー上下セット	⑭⑮	—		2TD-Q125S ⊗
フラット	上部クランバー ㊨	⑭	2TD-B99F	2TD-W125F	—
	下部クランバー ㊨	⑮	2TD-B99FF	2TD-W125FF	—
	上部クランバーユニット ㊨	④+⑧+⑩+⑭	2TD-B99FFF	2TD-W125FFF	—
	クランバー上下セット	⑭⑮	—		2TD-Q125F ⊗
耐熱	上部クランバー(V溝) ㊨	⑭	2TD-B99TS	2TD-W125TS	—
	下部クランバー(V溝) ㊨	⑮	2TD-B99TSS	2TD-W125TSS	—
	上部クランバーユニット ㊨	④+⑧+⑩+⑭	2TD-B99TSSS	2TD-W125TSSS	—
	クランバー上下セット ㊨	⑭⑮	—		2TD-Q125TS ⊗
耐熱フラット	上部クランバー ㊨	⑭	2TD-B99TF	2TD-W125TF	—
	下部クランバー ㊨	⑮	2TD-B99TFF	2TD-W125TFF	—
	上部クランバーユニット ㊨	④+⑧+⑩+⑭	2TD-B99TFFF	2TD-W125TFFF	—
	クランバー上下セット ㊨	⑭⑮	—		2TD-Q125TF ⊗
スライドチューブ(テフロンスリーブ)2個		⑧	2TD-TEB		2TD-TEQ ⊗

⊗メーカーでの交換・取付になります。 ㊨受注生産品 上記以外については、お問い合わせください。

●標準クランバー
「V溝」のある標準クランバー。NEWてだすけ君2シリーズ本体には標準クランバーが取付済みです。

●フラットクランバー
標準のクランバーにある「V溝」がないタイプ。

●耐熱クランバー
材質は標準のクランバーに比べ、ハンダごての高い温度でも焼けにくいテフロンです。
小物部品などハンダ付けの熱が直接クランバーに伝わる場合などに最適です。

上仕様は予告なく変更させていただく場合があります。ご了承ください。

株式会社 竹内電機製作所

■大 阪 〒567-0024 大阪府茨木市三咲町1-27
TEL.072(627)2634 FAX.072(627)2317
■東 京 〒111-0041 東京都台東区元浅草1-17-8
TEL.03(5828)6551 FAX.03(5828)6450
(日本金属探知機製造株式会社内)
■名古屋 〒491-0912 愛知県一宮市新生4-4-7-405
TEL.0586(45)9153 FAX.0586(45)9154
(日本金属探知機製造株式会社内)
http://www.orb.co.jp/tew/

カタログNo TDSK2-J09

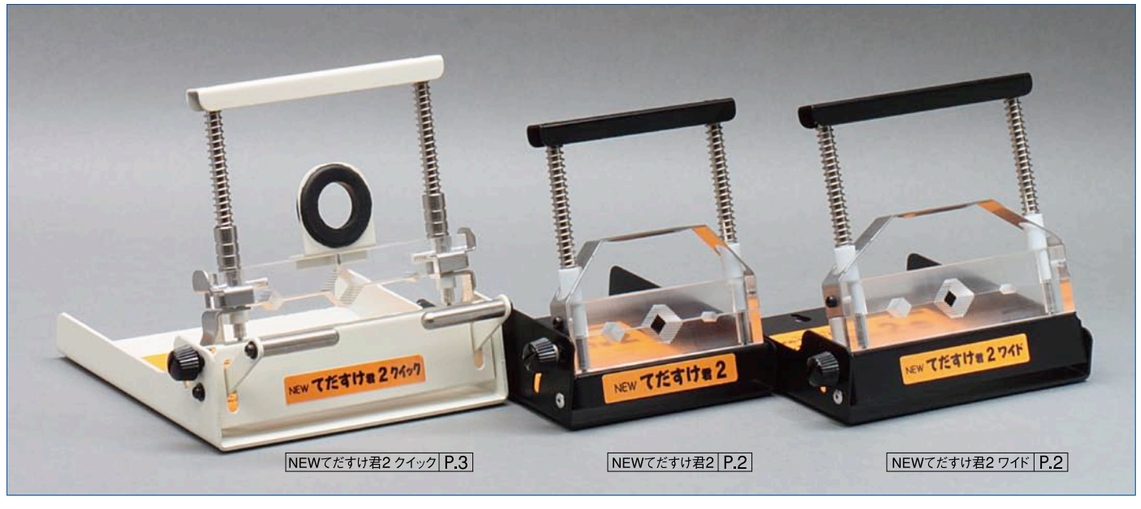
ワンタッチ クランプ
One-touch Cramp

NEW てだすけ君 2(ツー) シリーズ

新商品

ORB GROUP

カタログ・取扱説明書



NEWてだすけ君2 クイック P.3 NEWてだすけ君2 P.2 NEWてだすけ君2 ワイド P.2

『NEWてだすけ君2』シリーズは、ハンダ付けやその他の作業時に、バネの力でワークの固定と交換が瞬時に行えるワンタッチクランプです。
3つの角穴と平らな部分が『丸』『四角』『多角形』などのワークをワンタッチでがっちりクランプします。
後ろへ倒して作業しやすい角度に調整することができ、両手がフリーになり、作業能率が格段にアップします。
従来品の『てだすけ君』シリーズに比べ、より大きなワークをクランプできるようになりました。
『NEWてだすけ君2』シリーズは量産工場、多品種少量生産、ホビーユースなどで、あなたの作業の『てだすけ』をする、手軽で頼れる便利なアシスタントです。

従来は「バイスで挟む」「おもりを乗せる」などして固定していた作業が、格段に楽に早くなります。

『NEWてだすけ君2』シリーズには、

- 『NEWてだすけ君2 クイック』=ワークへの作業時間が短く、チャッチャッとワークの交換が得意です(上写真左)。
- 『NEWてだすけ君2』=一度クランプすると、ちょっと時間が必要な作業を、サッサ・サッサーとこなします(上写真中央)。
- 『NEWてだすけ君2 ワイド』=幅広のワークに対応します(上写真右)。

注 意

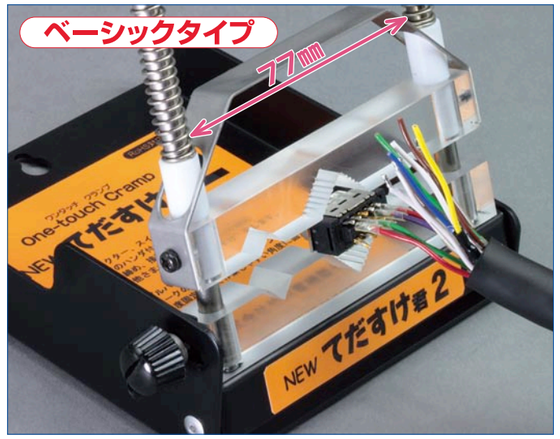
必ずお読みのうえ、正しくお使いください。
- 強度の弱い部品は破損しますから「NEWてだすけ君2」シリーズは使用しないでください。部品の強度をチェックしてください。
- クランプの加圧力は仕様を参照してください。指などを挟まないでください。ケガをすることがあります。
- 「NEWてだすけ君2」シリーズはかたい材質でできています。取扱や保管にはご注意ください。

※万一商品に不具合がありましたら、弊社もしくは販売店までご連絡ください。

●仕 様●

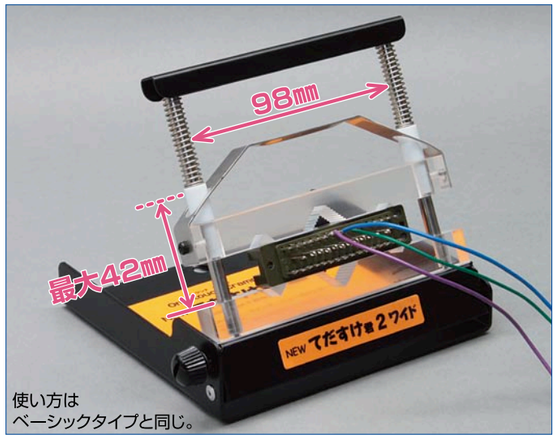
	NEWてだすけ君2	NEWてだすけ君2 ワイド	NEWてだすけ君2 クイック
品番	2TD-B	2TD-W	2TD-Q
バネ圧力	10mm角の物を挟んだときに12N/cmの力が加わります。		11N/cm
最大開口寸法	77(幅)×42(高)mm	98(幅)×42(高)mm	85(幅)×25(高)mm
クランバー開閉	プルバー		ワンタッチ開閉レバー・指かけ
レバーストローク	—		10mm
クランバー高さ調整	—		5mm単位で調整可能
外形寸法	110(幅)×131(高)×130(奥)mm	137(幅)×139(高)×132(奥)mm	146(幅)×149(高)×140(奥)mm
重量	410g	490g	790g

NEW てだすけ君2



シャフトの間隔は77㎜で高い汎用性です

NEW てだすけ君2 ワイド



使い方は
ベーシックタイプと同じ。

シャフトの間隔は98㎜のワイド設計!!

3つのサイズの角穴と平らな部分を選んで簡単クランプ

プルバーでクランパーを引き上げ色々な形のワークをクランプ

50万回のライフテストをクリアー!!

●特 徴●

1. プルバーで上部クランパーを引き上げワークをクランプ、上げたらリリース。
2. 3つのサイズの角穴と平らな部分でどんな形もクランプ。
3. 最大開口寸法はベーシックタイプで77（幅）×42（高）㎜、ワイドタイプで98（幅）×42（高）㎜。
4. オプションのクランパーと取り替えて使えます（別売・ユーザー取付品）。
   標準のクランパーの他、耐熱素材のクランパーや、角穴（V溝）のないフラットタイプのクランパーもあります。
   お客様による交換・取付が可能です。→P.4品番表参照
5. 環境に配慮したRoHS対応品です。

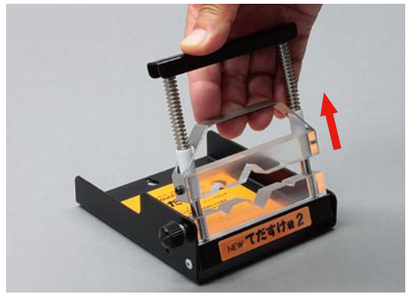
●使用方法●

- プルバーで上部クランパーを引き上げ、
- 適した形状の所にワークをセットし、上部クランパーをそっと下ろし、クランプしたワークに過度のバネ圧力が加わっていないことを確認してください。ワークの強度によってはバネの圧力で破損することがありますのでご注意ください。
  ※グラフ1「バネ圧力」をご参照ください。

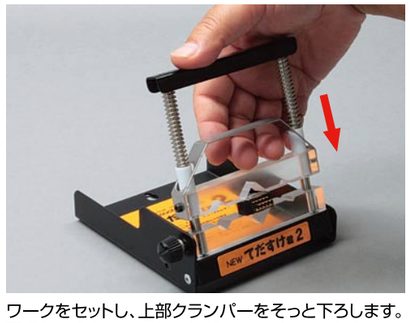
＜角度調整について＞

角度固定ネジを緩め、作業しやすい角度に固定してください。

●使い方



プルバーで上部クランパーを引き上げます。



ワークをセットし、上部クランパーをそっと下ろします。
両手が使えるので、すばやく確実に作業できます。

■クランパー交換方法（NEWてだすけ君2・NEWてだすけ君2ワイド共通）

交換用クランパー（別売）はP.4の品番表をご参照ください。

●上部クランパーの交換方法

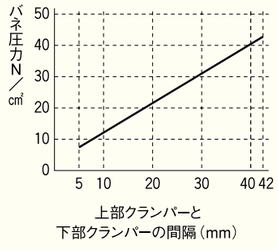
1. ジョイントバーのネジを緩め、取り外してください。
2. スプリング、上部クランパーユニットを抜きます。
3. 上部クランパーユニットからスライドチューブ（白色）を抜き、上部クランパー両端のネジを緩めてプルバー（銀色）を外します。
4. 交換用の上部クランパーにスライドチューブを差し込み、プルバーをネジで固定すると新しい上部クランパーユニットができます。
5. 逆の手順で元のように組み立ててください。
   ※上部クランパーユニットごと交換する場合は、1, 2, 5の手順です。

●下部クランパーの交換方法

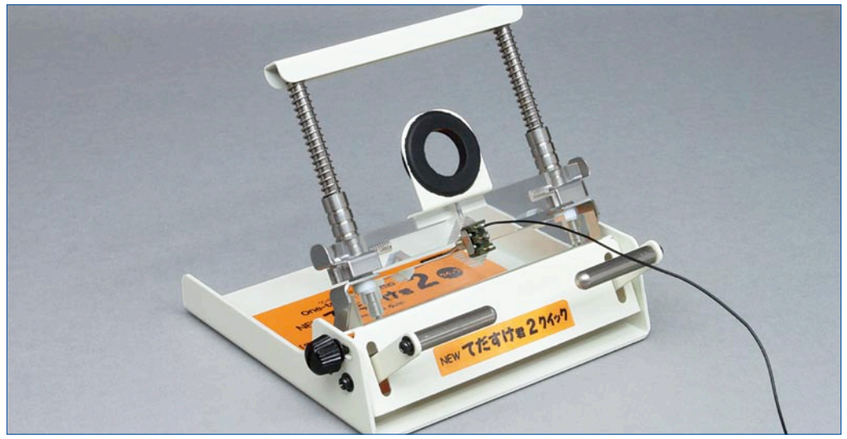
1. 下部クランパー底部のネジを緩め、シャフトを引き抜いてください。
2. 新しい下部クランパーに1のシャフトを差し込み、元のように底部からネジで固定してください。

●グラフ1「バネ圧力」

（NEWてだすけ君2・NEWてだすけ君2ワイド共通）



NEW てだすけ君2 クイック



ワークへの作業時間が短く、頻繁にクランプを繰り返す行程に最適です。

ワンタッチ開閉レバーを軽く押し下げ、ワークをクイッククランプ

100万回のライフテストをクリアー!!

●特 徴●

1. ワンタッチ開閉レバーを押し下げるとリリース、上げるとクローズします。
   ワンタッチ開閉レバーの上げ下げで、上部クランパーが最大10㎜上下し、『クランプ』と『リリース』を行います。
2. ワークの大きさに関わらず、クランプ圧力は最大11N/㎠のバネ圧になります。
3. 上部クランパーの高さを5㎜単位で調整できます。最大開口寸法は85（幅）×25（高）㎜。
4. ワンタッチ開閉レバーの向きを変えることができます。
   ワンタッチ開閉レバーは、工場出荷時には内向きに取り付けられていますが、外向きに付替可能です。
5. 環境に配慮したRoHS対応品です。

●使用方法●

（通常の操作）

1. （写真Q-1）ワンタッチ開閉レバーを押し下げ、クランパーを上げてワークをセットします。
2. （写真Q-2）ワンタッチ開閉レバーを上げてワークをクランプします。
   クランパーは閉じる方向にスプリングの力が作用しているので、ワンタッチ開閉レバーから急に手を離すと「バチン」と閉じるので、ワークを破損することがあります。ワンタッチ開閉レバーは、ゆっくり上げた方が良いでしょう。
   繰り返して操作をしてください。

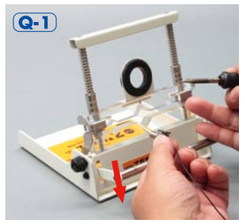
（大きなワークをクランプする時の高さ調整方法）

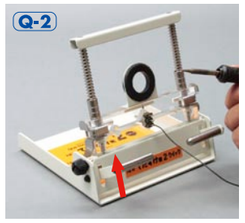
1. （写真Q-3）左右のストッパー金具㉑を同時に押し込みます。
2. （写真Q-4）ワークの大きさに合わせた適当な位置まで、スライドカラー㉒とクランパーの関係を調整し、ストッパー金具から指を離します。この時にスライドカラーのミゾにストッパー金具が完全に入っていることを確認してください。上にあげる時は、左右を交互に少しずつカタカタと上げていくと簡単に上がります。
3. （写真Q-5）ワークの高さが変わっても、ワンタッチ開閉レバーの操作でクランパーを上下させて、すばやい操作が可能です。
4. 高さの調整はワークを実際にクランプして、クランパーがあと何㎜開くとクランプが可能かを目測します。スライドカラーの溝が5㎜ピッチなので、ストッパー金具の現在位置から溝の数をカウントしながら高さ調整をしてください。

（その他）

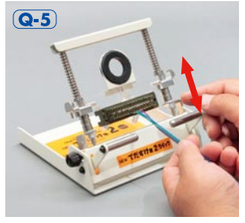
NEWてだすけ君2クイックはワークをクランプしたポイントから、ワンタッチ開閉レバーはフリー（遊びがある状態）になる構造です。クランプするとワンタッチ開閉レバーがフリーになるのが正常です。

●使い方

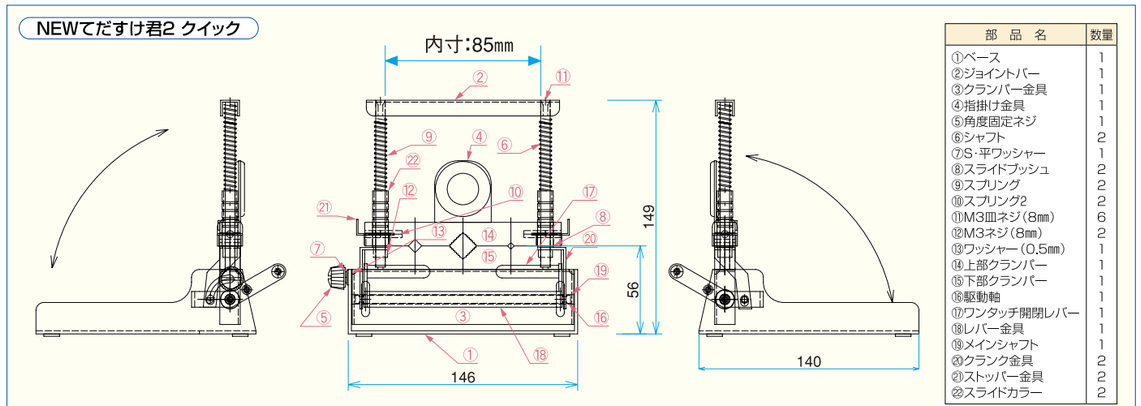




●高さ調整の方法



●外観図＆各部名称●



部 品 名	数量
①ベース	1
②ジョイントバー	1
③クランパー金具	1
④指掛け金具	1
⑤角度固定ネジ	1
⑥シャフト	2
⑦S・平ワッシャー	1
⑧スライドブッシュ	2
⑨スプリング	2
⑩スプリング2	2
⑪M3皿ネジ（8㎜）	6
⑫M3ネジ（8㎜）	2
⑬ワッシャー（0.5㎜）	1
⑭上部クランパー	1
⑮下部クランパー	1
⑯駆動軸	1
⑰ワンタッチ開閉レバー	1
⑱レバー金具	1
⑲メインシャフト	1
⑳クランク金具	2
㉑ストッパー金具	2
㉒スライドカラー	2